GSM Mini Plus

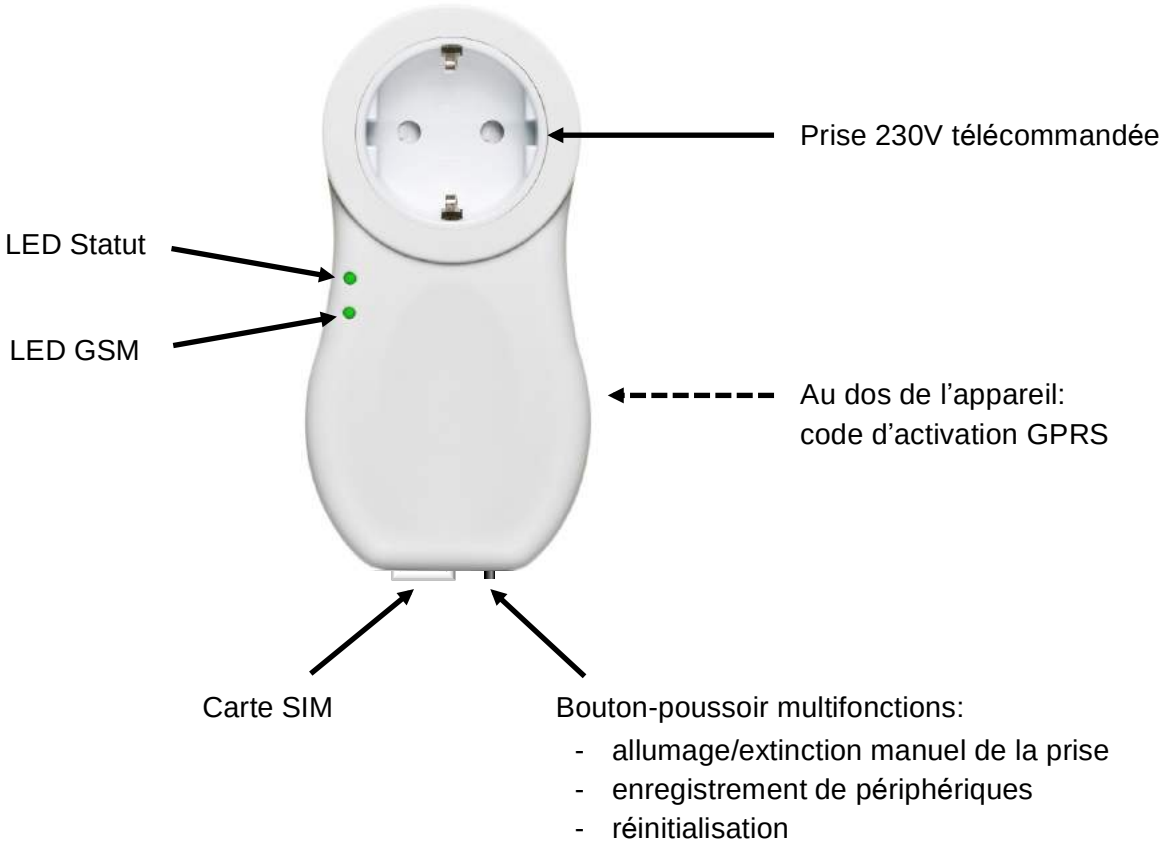
Manuel de l'utilisateur

Version 1.0

GSM Mini Plus : version européenne « Schuko » et version suisse

TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE **2**
DÉMARRAGE **3**
CARTE SIM ET ABONNEMENT 3
BRANCHEMENTS 4
QUALITÉ DU SIGNAL GSM 4
ERREURS POSSIBLES LORS DU DÉMARRAGE 4
ENREGISTREMENT DE PÉRIPHÉRIQUES **5**
ALARMES ET AVERTISSEMENTS **5**
RÉINITIALISATION **5**
CONTROLE PAR SMS **6**
COMMANDES PRINCIPALES DU GSM MINI 7
DÉSACTIVATION DE LA CONNEXION INTERNET PAR GPRS 7
COMMANDES SMS POUR LES ALARMES ET AVERTISSEMENTS 8
COMMANDES SMS POUR LE CONTRÔLE (ACTIVATION/DESACTIVATION DES RELAIS/NODES) 9
COMMANDES SMS AVANCÉES 12
RÉGULATION THERMOSTATIQUE **13**
ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS EN OPTION **14**
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES **16**
GARANTIE **16**
RECYCLAGE **16**



Introduction

Nous vous remercions chaleureusement de l'achat de cette télécommande GSM qui vous apportera confort, plaisir, sécurité et de nouvelles possibilités d'économie d'énergie!

Le GSM Mini vous permet de contrôler à distance toutes sortes d'appareils électriques par sa prise 230V intégrée : chauffage, éclairage, automates, informatique et télécommunications. Par l'ajout de périphériques sans fil en option, vous pourrez gérer des appareils supplémentaires ainsi que des alarmes (température, effraction, etc.).

Le GSM Mini communique par GSM avec Internet et le monde extérieur, respectivement par un canal radio bidirectionnel local avec ses périphériques sans fil. Il est muni d'un module GSM quadri-bande utilisable dans le monde entier. Le GSM Mini se contrôle soit par échange traditionnel de messages SMS, soit par l'application pour smartphone *SikomConnect*. Dans ce nouveau mode de fonctionnement convivial et sûr, le GSM Mini établit automatiquement une connexion fixe avec le serveur Internet de Sikom (voir www.gsmmini.com pour les détails).

Lors de l'utilisation d'extensions optionnelles, le GSM Mini devra être positionné de façon à optimiser la couverture radio en direction de tous ses périphériques. La portée des signaux radio est de 40 à 80 m, mais elle dépend du nombre et de la nature des murs séparant le GSM Mini de chaque périphérique. Le béton armé affaiblit le signal bien plus qu'une cloison en bois. La communication radio locale est fiable, puisque chaque message échangé entre le GSM Mini et ses périphériques demande en interne un accusé de réception.

© EcoStarter

DÉMARRAGE

CARTE SIM ET ABONNEMENT

La totalité des communications à distance avec GSM Mini s'effectue via le réseau GSM. La carte SIM normalement préinstallée permet de contrôler votre GSM Mini sur la base d'une connexion Internet fixe (par GPRS), ce qui offre une grande sécurité et un meilleur confort d'utilisation. Voir www.gsmmini.com pour plus d'informations.

Mais pour contrôler votre GSM Mini par échange de messages SMS, une autre carte SIM doit être installée. Les cartes SIM de la plupart des opérateurs de téléphonie mobile font l'affaire (qu'elles soient prépayées ou sur forfait) tant qu'elles permettent l'utilisation des messages SMS et qu'il est possible de désactiver leur code PIN. Ne pas oublier de désactiver la connexion Internet comme décrit en page 7.

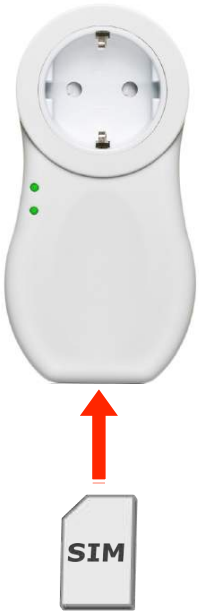
NB : pour les solutions prépayées, vous devrez surveiller votre consommation et vous devrez généralement les recharger au moins une fois par an. Cette solution n'est pas recommandée, surtout si vous comptez sur votre GSM Mini pour vous transmettre des alarmes.

PRÉPARATION DE LA CARTE SIM

Pour utiliser GSM Mini, le code PIN de la carte SIM doit être désactivé. Pour ce faire, insérez temporairement la carte SIM dans un téléphone portable normal et allez dans le menu « Paramètres de sécurité » du téléphone afin de désactiver le code PIN de la carte SIM. La procédure exacte est décrite dans le guide de votre téléphone portable.
NB : si ce téléphone est verrouillé pour l'utilisation avec un opérateur précis, il n'acceptera pas la carte SIM à moins qu'elle ne vienne du même opérateur, même si elle est insérée temporairement uniquement pour désactiver le code PIN. Vous devrez alors emprunter un téléphone adapté, ou demander à une boutique de téléphonie mobile de désactiver le code PIN pour vous.

INSÉRER LA CARTE SIM

Assurez-vous toujours que GSM Mini est débranché lorsque vous manipulez la carte SIM. Insérez la carte de la façon indiquée ci-dessous, avec l'encoche placée en haut à gauche et les contacts dorés vers l'arrière. Appuyez doucement sur la carte jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Si vous souhaitez retirer la carte SIM, appuyez dessus doucement jusqu'à ce qu'un clic vous indique que le mécanisme de verrouillage est ouvert. Vous pouvez alors retirer la carte de la fente.



© EcoStarter

BRANCHEMENTS

1. Brancher le GSM Mini dans une prise murale. Le démarrage dure une à deux minutes. Pendant ce temps, le bouton-poussoir sera inopérant pour allumer/éteindre la prise 230V intégrée.
2. Raccorder à la prise 230V du GSM Mini l'appareil électrique que vous voulez allumer/éteindre à distance.

La **LED Statut** indique l'état courant de la prise 230V:

- Vert = sortie 230V allumée
- Eteint = sortie 230V coupée

QUALITÉ DU SIGNAL GSM

La **LED GSM** indique la puissance du signal GSM du réseau auquel GSM Mini se connecte :

1. LED verte = signal bon
2. LED rouge = signal faible
3. LED éteinte = réseau GSM inaccessible

Dans les cas (2) ou (3) il est recommandé de déplacer l'unité pour obtenir une meilleure couverture.

Pour que le GSM Mini fonctionne de manière satisfaisante, une bonne couverture du réseau GSM est requise. Aucun contact ne pourra être établi si la couverture est trop faible ou en cas de panne sous la responsabilité de l'operateur GSM. En conformité avec la loi, les operateurs peuvent être autorisés à cesser certains services GSM. Sikom AS n'est pas un fournisseur de tels services et ne peut donc pas être tenu pour responsable d'éventuels changements de ce type. Des notifications devraient néanmoins être publiées longtemps avant que de tels changements n'aient lieu.

ERREURS POSSIBLES LORS DU DÉMARRAGE

La **LED GSM** peut signaler les problèmes suivants:

- Clignotement vert: Problème de carte SIM (code PIN encore actif) ou carte SIM manquante.
- Clignotement rouge: Panne de module GSM. Contacter votre fournisseur.

© EcoStarter

ENREGISTREMENT DE PÉRIPHÉRIQUES

Avant de pouvoir utiliser un nouveau périphérique radiocommandé, il faut l'enregistrer dans le GSM Mini, qui fonctionne dès lors comme unité centrale. L'installation peut inclure jusqu'à 9 périphériques radiocommandés.

Pour ajouter un périphérique au GSM Mini il faut :

1. Presser le bouton-poussoir pendant 5 secondes.
2. La LED Statut clignotera alors rouge-vert 2 fois avant de s'éteindre.
3. Terminer l'enregistrement du périphérique dans la minute qui suit en suivant le mode d'emploi du périphérique concerné. Quelques exemples :
    - Enregistrement d'une sonde sans fil « ECO-WTemp » : insérer les deux batteries dans la sonde.
    - Enregistrement d'une prise « ECO-Node » : brancher l'ECO-Node dans une prise murale.

Lorsque l'enregistrement est effectif, la LED Statut clignotera en vert. Le nombre de clignotements indique le nombre de périphériques enregistrés. Chaque nouveau périphérique reçoit un numéro d'enregistrement croissant de 1 à 9.

Si l'application *SikomConnect* est installée et activée, un message apparaîtra sur votre smartphone chaque fois qu'un nouveau périphérique est enregistré. Quelquefois il peut être utile de se déconnecter puis se reconnecter dans l'application pour y faire apparaître les nouveaux périphériques.

Si vous avez choisi de travailler directement par messages SMS, la commande « **1234 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9** » vous donnera la liste complète des périphériques enregistrés (voir détails page 9).

ALARMES ET AVERTISSEMENTS

Le GSM Mini est capable de faire la différence entre plusieurs types d'alarmes et d'avertissements. Deux types principaux sont distingués :

Effraction	Alarmes déclenchées par des détecteurs à aimants, des détecteurs infrarouge passifs (de mouvement) ou un type générique.
Autres alarmes	Tous les autres avertissements et alarmes pouvant se produire, notamment les alarmes de température.

L'alarme effraction peut être activée (armée) et désactivée (désarmée) à distance par SMS, par application ou avec une petite télécommande radio en option. Veuillez noter que l'équipement sans fil envoie tout message d'alarme une fois, puis attend 10 minutes avant d'effectuer la détection à nouveau. Cela signifie qu'il peut s'écouler jusqu'à 10 minutes avant qu'une alarme soit à nouveau active après avoir été déclenchée.

Si des sirènes sans fil sont intégrées au système, elles sont déclenchées par les types d'alarmes suivants : **Effraction et incendie.** Une sirène sonne pendant 10 minutes. Il est possible de l'arrêter en désactivant les alarmes effraction. Les détecteurs d'incendie disposent de sirènes intégrées qui fonctionnent de la manière habituelle.

RÉINITIALISATION

Pour réinitialiser le GSM Mini et revenir aux réglages d'usine, faire comme suit :

1. Retirer le GSM Mini de la prise murale.
2. Appuyer sur le bouton-poussoir pendant que vous rebranchez le GSM Mini.
3. Maintenir le bouton-poussoir appuyé jusqu'à ce que la LED GSM cesse de clignoter.
   Ceci prendra environ 15 secondes.

Toutes les informations seront effacées, notamment la liste des périphériques enregistrés.
Le code d'accès sera remis à la valeur d'usine « 1234 ».

© EcoStarter

CONTRÔLE PAR SMS

Il est possible de faire fonctionner GSM Mini grâce à des messages SMS envoyés depuis un téléphone portable ordinaire. Les commandes par SMS doivent respecter les principes décrits ci-dessous. Chaque message doit commencer par le code personnel à 4 chiffres, faute de quoi il sera silencieusement ignoré par le GSM Mini. Chaque commande est composée d'un mot clé d'une seule lettre suivi de paramètres. Les plus fréquents sont **1** pour « allumer » et **0** pour « éteindre ». Les commandes ne sont pas sensibles à la casse, c'est-à-dire que **S** veut dire la même chose que **s**.

Les exemples sont placés entre guillemets (« »). Ces guillemets ne doivent **pas** être retranscrits dans le message. 1234 est le code personnel utilisé dans les exemples suivants.

Plusieurs commandes peuvent être associées dans un seul message SMS (dans ce cas le code personnel n'apparait qu'une seule fois, au tout début du message).

Procédez de la façon suivante pour envoyer une commande par SMS à GSM Mini :

1. Ouvrez l'application messagerie de votre téléphone portable et créez un nouveau message.
2. Écrivez le code personnel.
3. Écrivez votre/vos commande(s).
4. Envoyez le message au numéro de téléphone portable correspondant à la carte SIM qui se trouve à l'intérieur de GSM Mini.

Exemple introductif: envoyer un SMS pour allumer la prise 230V du GSM Mini.

Chaque prise 230V, thermostat ou interrupteur radiocommandé est appelé de manière générique un « node ». La prise 230V du GSM Mini lui-même est le node **numéro 0**, donc pour **l'allumer** le texte du SMS sera le suivant (les couleurs n'étant là que pour faciliter les explications):

1234 R01

Ce message contient deux éléments séparés par un espace (ne pas mettre d'espace ailleurs) :

- Un code d'accès obligatoire (mot de passe) qui est **1234**.
- La commande d'allumage du node N° 0 : **R01**

Le SMS pour **éteindre** la prise (node N° 0) est: **1234 R00**
Convention: **1** (un) pour allumer et **0** (zéro) pour éteindre. Si le node a le mode thermostat activé, le **1** signifiera « mode confort » et le **0** « mode éco ».

On peut à la fois allumer et obtenir le statut à l'aide d'un seul SMS. Le retour vous servira de confirmation que l'ordre a bien été reçu et exécuté. De plus, vous économiserez en envoyant un seul SMS au lieu de deux :

1234 R01 S0

Les commandes multiples sont simplement exécutées dans l'ordre textuel, de gauche à droite. Le statut renvoyé est donc bien celui qui résulte des commandes précédentes.

© EcoStarter

COMMANDES PRINCIPALES DU GSM MINI

Si vous n'utilisez que le GSM Mini sans accessoires, les commandes SMS les plus utiles sont les suivantes :

- **1234 R01** Allumer la prise 230V du GSM Mini (page 9)
- **1234 R00** Eteindre la prise 230V du GSM Mini (page 9)
- **1234 S0** Demander le statut actuel du GSM Mini (page 9)
- **E, M, P, U** Diverses commandes d'allumage/extinction pour une durée limitée (page 10)

DÉSACTIVATION DE LA CONNEXION INTERNET PAR GPRS

Une fois votre propre carte SIM insérée, vous pouvez brancher le GSM Mini dans une prise de courant. Le démarrage prend une à deux minutes. Pour le contrôle par SMS, désactivez la connexion Internet comme décrit ci-dessous.

« %20 » - DÉSACTIVATION DE LA CONNEXION INTERNET

Le GSM Mini est configuré d'usine pour chercher à établir une connexion Internet par GPRS dès le démarrage. Pour empêcher cela, il faut lui envoyer la commande suivante dès que le GSM Mini est mis sous tension avec votre propre carte SIM : « **1234 %20** » (pour-cent vingt, sans les guillemets). Cette opération n'est requise qu'une fois. Si vous oubliez cette opération, le GSM Mini cherchera sans succès à établir une connexion Internet, ce qui le rendra moins disponible pour traiter les commandes SMS que vous lui enverrez.

« %21 » - RÉACTIVATION DE LA CONNEXION INTERNET

Si vous décidez d'abandonner le contrôle par SMS et de revenir au contrôle par Internet, il faut envoyer la commande suivante AVANT d'éteindre et d'enlever votre carte SIM : « **1234 %21** » (pour-cent vingt-et-un, sans les guillemets). Ensuite, débranchez le GSM Mini, puis remettez la carte SIM livrée initialement avec le GSM Mini.

© EcoStarter

COMMANDES SMS POUR LES ALARMES ET AVERTISSEMENTS

« A » - ALARMES

Active ou désactive l'alarme effraction et les autres alarmes. Voir aussi les explications en page 5.

Paramètre : 0, 1 ou 2

Exemples :

« 1234 A0 » Désactive l'alarme effraction. Les autres types d'alarme sont activés.

« 1234 A1 » Active l'alarme effraction, ainsi que tous les autres types d'alarme.

« 1234 A2 » Désactive tous les types d'alarme.

« N » - ENREGISTREMENT DES NUMÉROS DE TÉLÉPHONE PORTABLE

Enregistrez un numéro de téléphone qui doit recevoir les alarmes et avertissements. Vous pouvez enregistrer 2 numéros différents.

Paramètres :

Premier chiffre : position (1 ou 2) à laquelle le numéro de téléphone doit être enregistré.

Chiffres suivants : numéro de téléphone, éventuellement avec un code pays (+NN), et toujours terminé par le signe dièse (« **#** »).

Exemples :

« 1234 N1+4748054555# » Enregistre le numéro de téléphone +4748054555 (avec le code pays +47) en première position (1).

« 1234 N248054555# » Enregistre le numéro de téléphone 48054555 en deuxième position (2).

« 1234 N2# » Efface le numéro de téléphone enregistré en deuxième position (2).

« O » - ACTIVATION DU 2ème NUMÉRO DE TÉLÉPHONE PORTABLE

Parmi les numéros de téléphone enregistrés pour les alarmes et avertissements (cf. commande « N ») il est possible de désactiver le 2ème de la liste de manière à ce qu'il ne reçoive plus ces messages. Le numéro en première position ne peut pas être désactivé.

Paramètres :

Premier chiffre : toujours **2** (position du numéro à activer ou désactiver).

Premier chiffre : **0** pour désactiver ou **1** pour activer.

Exemples :

« 1234 O21 » Active le numéro de téléphone enregistré en 2ème position.

« 1234 O20 » Désactive le numéro de téléphone enregistré en 2ème position.

« T » - LIMITES POUR LA SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE

Certains périphériques sans fil de GSM Mini permettent de surveiller la température. Un message d'alarme est envoyé si la température dépasse une des limites définies. Veuillez garder à l'esprit que lorsque vous recevez un SMS avec une alarme de température, la surveillance devra être réactivée pour le node correspondant une fois que la température est redevenue normale. Les températures inférieures à -29°C et supérieures à +49°C ne peuvent pas être mesurées : une limite supérieure de +99°C ne sera donc jamais atteinte et sera utilisé si l'on ne veut surveiller que la limite inférieure.

Pour surveiller la température, le périphérique doit avoir une sonde de température. Dans le cas d'une prise radiocommandée « ECO-Node », la sonde pour la surveillance de température doit être branchée à l'entrée n° 1.

NB : La température doit toujours être saisie sous la forme d'un signe (+ ou -) suivi d'une valeur à 2 chiffres : +03 -08 +20 etc.

Paramètres : Premier chiffre: Numéro du node (1-9).
6 caractères suivants : limites inférieure et supérieure.

Exemple :

« 1234 T2+04+24 » Définit les limites de surveillance de la température pour le node n° 2 avec +4°C et +24°C respectivement comme limites inférieure et supérieure.

« Y » – ACTIVER LA SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE

Active la surveillance de la température pour les limites définies avec la commande **T**.

Paramètres :

Premier chiffre : Numéro du node (1-9).

Deuxième chiffre : **0** pour désactiver la surveillance, **1** pour activer la surveillance.

Exemples :

« 1234 Y21 » Active la surveillance sur le node numéro 2.

« 1234 Y20 » Désactive la surveillance sur le node numéro 2.

© EcoStarter

COMMANDES SMS POUR LE CONTRÔLE (activation/désactivation des relais/nodes)

« R » - CONTRÔLE

Allume/éteint la prise 230V intégrée du GSM Mini, ou allume/éteint un node (1 à 9) ou bascule ce node entre les modes confort et éco.

Paramètres :

Premier chiffre : numéro du node (**0** pour la prise intégrée du GSM Mini, sinon 1-9).
Deuxième chiffre : **0** pour éteindre ou **1** pour allumer (si le node est en mode manuel)
ou **0** pour passer en mode éco ou **1** pour passer en mode confort (si le node est en mode de régulation thermostatique)

NB : Si la régulation thermostatique est active sur le node en question, alors le paramètre **0** le passera en mode **éco** et **1** en mode **confort**. Vous trouverez en page 13 de ce document une introduction au sujet du contrôle manuel et de la régulation thermostatique.

NB : La prise 230V du GSM Mini n'offre pas de fonction thermostat.

Exemples :

« 1234 R01 » Active le node n° 0 (prise 230V intégrée du GSM Mini).
« 1234 R90 » Désactive le node n° 9.

Si vous souhaitez recevoir une confirmation que la commande a bien été exécutée, demandez un message d'état :

« 1234 R01 S0 » Active le node 0 puis demande un message d'état.

NB : La demande d'état **S** doit être placée après la commande de contrôle **R** dans le SMS afin d'obtenir le nouvel état après exécution de la commande de contrôle.

« S » - MESSAGE D'ÉTAT (Statut)

Demande les informations sur le GSM Mini lui-même ou sur un périphérique (p.ex. node) donné : nom, températures, détecteurs, modes de surveillance, etc. Ces informations sont renvoyées par SMS au téléphone portable qui envoyé la demande. Vous pouvez inclure plusieurs nodes dans une seule demande.

Paramètres :

1 chiffre : Périphérique (**0** pour la prise intégrée du GSM Mini, sinon 1-9) pour lequel l'état est demandé

Exemples :

« 1234 S0 » Demande l'état du GSM Mini.
« 1234 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 » Demande l'état (la liste) de tous les périphériques (1 à 9).

Le GSM Mini renvoie un SMS par message d'état demandé. Le deuxième exemple ci-dessus génèrera donc neuf messages. Le message d'état contient des informations différentes selon le type de périphérique.
Certains périphériques (p.ex. détecteurs) ne retournent jamais d'information (« **no status from this device** »).
Si un périphérique est sensé retourner un statut (p.ex. un node) mais est inatteignable, p.ex. parce qu'il a été accidentellement débranché, alors GSM Mini retournera ce message d'erreur : « **Error getting status** ».
La demande de statut pour un numéro de périphérique inutilisé retourne le message « **Empty position** ».

Exemple de réponse de GSM Mini pour la commande **S0** (état du GSM Mini lui-même):

On La prise 230V du GSM Mini est **allumée** (« On »).
Burglary disabled. L'alarme effraction (« burglary ») est **désactivée**.
« Alarm active » = Toutes alarmes actives.
« All alarms disabled » = Toutes alarmes désactivées (y.c. de température).
GSM Mini Plus V2.0. Signature du GSM Mini Plus.

Exemple de réponse pour une prise « ECO-Node » enregistrée à la position 1, avec la commande **S1**:

1 Node. Ce message d'état concerne le node numéro 1.
Chauffage salon Nom de ce node.
Input1 25c Une sonde de température est branchée à l'entrée 1 et elle mesure 25°C.
Output is off Le node est **éteint** en ce moment, c'est-à-dire qu'il ne laisse actuellement aucun courant électrique sortir de sa prise 230V (puisqu'il fait plus chaud que 24°C).
Comfort 24c La régulation thermostatique est active avec une température de consigne de **confort=24°C.**
Surveillance active 5c / 30c La surveillance de température a été activée, avec pour limites 5°C et 30°C.

© EcoStarter

Dans cet exemple, la limite inférieure pour la surveillance de la température est 5°C et la limite supérieure est 30°C : si la température descend en dessous de 5°C ou dépasse 30°C, une alarme de température est envoyée. Vous pouvez modifier par SMS les limites voulues et elles peuvent même différer d'un node à l'autre.

La sortie est éteinte en ce moment, car quand le node est en mode de régulation thermostatique, le but est de couper le chauffage quand la température ambiante (25°C) est supérieure ou égale à la température de consigne fixée (24°C).

NB : Gardez à l'esprit que la surveillance de la température est désactivée chaque fois qu'une telle alarme est déclenchée. La surveillance doit être réactivée une fois le problème de température résolu.

« E » - ALLUMER PENDANT X HEURES

Allume la prise 230V intégrée du GSM Mini pour le nombre d'heures spécifié, puis l'éteint. Cela permet p.ex. d'allumer un chauffage en s'assurant qu'il s'éteindra automatiquement en cas d'oubli.

Paramètres :

Deux chiffres : nombre d'heures (00-99, toujours deux chiffres).

Exemples :

« 1234 E02 » Allume la prise 230V du GSM Mini pendant deux heures.

Si nécessaire, utiliser la commande R pour interrompre avant la fin du compte à rebours.

« M » - ALLUMER PENDANT X MINUTES

Allume la prise 230V intégrée du GSM Mini pour le nombre de minutes spécifié, puis l'éteint.

Paramètres :

Deux chiffres : nombre de minutes (00-99, toujours deux chiffres).

Exemples :

« 1234 M09 » Allume la prise 230V du GSM Mini pendant neuf minutes.

Si nécessaire, utiliser la commande R pour interrompre avant la fin du compte à rebours.

NB! La marge d'erreur de la minuterie est d'environ 1 minute. Donc, si la minuterie est réglée sur seulement 1 minute, la durée effective pourra être d'à peine quelques secondes.

« P » - ALLUMER PENDANT X SECONDES (imPulsion)

Allume la prise 230V intégrée du GSM Mini pour le nombre de secondes spécifié, puis l'éteint.

Paramètres :

Un chiffre : nombre de secondes (0-9).

Exemples :

« 1234 P5 » Allume la prise 230V du GSM Mini pendant cinq secondes.

NB : Cette commande désactive toute minuterie en cours (commandes « E » et « M »).

« U » - ETEINDRE PENDANT X SECONDES

Eteint la prise 230V intégrée du GSM Mini pour le nombre de secondes spécifié, puis la rallume. Ceci est utile pour redémarrer l'appareil branché sur la prise (ordinateur, automate, etc.).

Paramètres :

Un chiffre : nombre de secondes (0-9).

Exemples :

« 1234 U2 » Eteint la prise 230V du GSM Mini pendant deux secondes avant de rallumer.

NB : Cette commande désactive toute minuterie en cours (commandes « E » et « M »).

© EcoStarter

« L » - TEMPÉRATURES DE CONSIGNE POUR LA RÉGULATION THERMOSTATIQUE

Les nodes peuvent être réglés pour effectuer la régulation thermostatique automatiquement pour obtenir une des températures de consigne mémorisées (éco ou confort) pour la pièce. Pour réguler la température, une sonde de température doit être branchée au node. Dans le cas d'une prise radiocommandée, la sonde servant à assurer la régulation thermostatique doit être branchée à l'entrée n°1.

La commande « **L** » enregistre les nouvelles températures de consigne, mais n'active pas la régulation : pour cela, utilisez la commande « **J** ». Voir aussi en page 13 les explications sur la régulation thermostatique.

Paramètres :

Premier chiffre :	Numéro du node (1 à 9).
6 caractères suivants :	Températures de consigne éco puis confort.

NB : La température doit toujours être saisie sous la forme d'un signe (+ ou -) suivi d'une valeur à 2 chiffres : +03 -08 +20 etc.

Exemple :

« 1234 L2+04+24 » Le thermostat du node n° 2 est réglé sur une éco-température de consigne de +4°C et une température de confort de +24°C.

« J » - ACTIVER LE CONTRÔLE THERMOSTATIQUE

Active le contrôle thermostatique sur un node donné et utilise les températures de consigne définies avec la commande « **L** ». Lorsque la régulation thermostatique est active, utilisez la commande « **R** » pour basculer entre l'éco-température et la température de confort de consigne. Voir aussi les informations en page 13.

Lorsque la régulation thermostatique est désactivée, le node revient au contrôle allumé/éteint « manuel » normal.

Paramètres :

Premier chiffre :	Numéro du node (1 à 9).
Deuxième chiffre :	**0** pour désactiver la régulation thermostatique ou **1** pour l'activer.

Exemples :

« 1234 J21 R21 » Le thermostat du node n° 2 est activé puis mis en mode confort.

« 1234 J20 » Le thermostat du node n° 2 est désactivé.

© EcoStarter

COMMANDES SMS AVANCÉES

« C » - CHANGER LE CODE D'ACCÈS PERSONNEL

Changer le code personnel. « 1234 » est le code par défaut.

Paramètre : 4 chiffres : le nouveau code.
Exemples :
« 1234 C4321 » Remplace le code 1234 par 4321.

NB ! Souvenez-vous du nouveau code et utilisez-le chaque fois que vous envoyez une commande par SMS.

NB ! Si vous oubliez le code il faudra réinitialiser le GSM Mini (cf. procédure de réinitialisation page 5).

« Q » - NOMMER UN PÉRIPHÉRIQUE

Donne un nom à un périphérique (p.ex. un node ou une sonde WTemp) spécifié.
Paramètre :

Premier chiffre :	numéro du périphérique (1 à 9).
Caractères suivants :	le nom à donner, max. 16 caractères, terminé par un « # ».
	NB : beaucoup de caractères accentués ne passent pas par SMS.

Exemple :
« 1234 Q3Chambre# » Remplace le nom du node N° 3 par « Chambre ».

« V » - SUPPRIMER UN PÉRIPHÉRIQUE

Supprime le périphérique spécifié de la mémoire du GSM Mini.
Paramètre :

1 chiffre :	numéro du périphérique (1 à 9).

Exemple :
« 1234 V3 » Supprime le périphérique No 3 de la mémoire du GSM Mini.

« W » - AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE

La commande « W » met le GSM Mini en attente d'un enregistrement de périphérique. C'est l'équivalent de l'appui pendant 5 secondes sur le bouton-pression du GSM Mini. L'enregistrement du périphérique doit se faire dans la minute qui suit.

Exemple :
« 1234 W » Met le GSM Mini en mode d'enregistrement de périphérique.

« ! » - COMMENTAIRES

Tout texte suivant un « ! » dans un SMS sera considéré comme un commentaire et ne sera donc pas exécuté par GSM Mini. Cette fonction est très utile pour expliquer la fonction des commandes SMS enregistrées dans la mémoire de votre téléphone portable, afin de pouvoir les réutiliser plus facilement. Vous pouvez ainsi créer plus facilement des modèles de commandes.

Exemple :
« 1234 R10 ! Couper chauffage rez » Le commentaire dit « Couper chauffage rez ».

© EcoStarter

RÉGULATION THERMOSTATIQUE

Afin de vous donner un contrôle optimal sur la température ambiante, certains périphériques du GSM Mini sont capables de piloter avec précision différents types de chauffages en se substituant à leur thermostat intégré. Il s'agit essentiellement de chauffages électriques directs (convecteurs, chauffages au sol, panneaux à infrarouge). La possibilité de régulation thermostatique pour d'autres types de chauffages est à examiner au cas par cas. La régulation thermostatique est une fonction offerte par toutes les extensions sans fil « Node » du GSM Mini : prise 230V « ECO-Node », modules pour armoire électrique « EGR-1 » et « EGR-3 », ainsi que le thermostat mural « SI-3 ».

Concrètement, la sortie 230V d'une prise « ECO-Node » se trouve toujours dans l'un des deux modes suivants, illustrés par le schéma ci-dessous :

- **Contrôle manuel** « allumé/éteint » (« on/off » en anglais). Pour allumer et éteindre à distance des lampes, pompes, ordinateurs, etc. Si un chauffage est allumé de cette façon, c'est le thermostat propre au chauffage qui détermine la température de consigne.
- **Régulation thermostatique**, pour la gestion fine d'un chauffage tel qu'un radiateur électrique. Le Node remplace alors le thermostat de ce chauffage (le thermostat propre au chauffage doit être laissé sur la position maximale). Vous déterminez vous-même la température de consigne, par SMS ou via les applications dédiées.

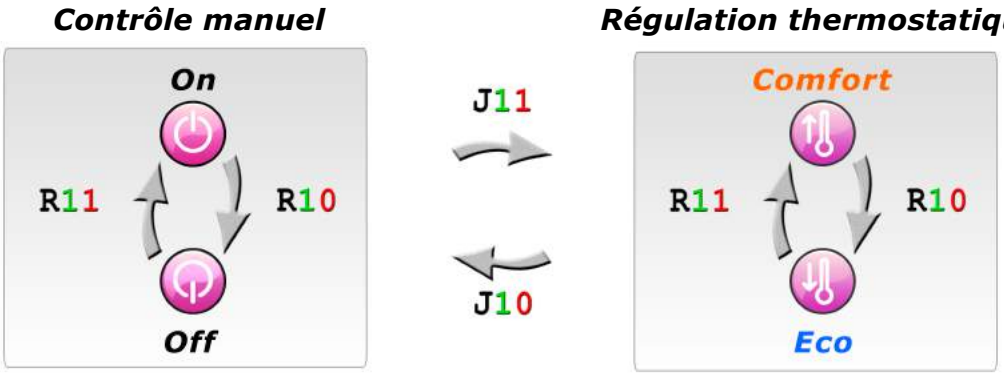
  Deux températures de consigne différentes peuvent être mémorisées dans chaque Node : la température basse « éco » (pour la nuit ou pour les absences) et la température haute « confort » (pour les jours où les locaux sont occupés).

  P.ex., sur votre Node **numéro 1** programmez la température « **éco** » à +6°C et la température « **confort** » à +20°C (commande **L**), puis **activez** la régulation thermostatique (commande **J**) à l'aide du message SMS suivant :

  1234 L1+06+20 J11

  Remarque : dans les SMS, les températures s'écrivent toujours avec un signe '+' ou '-' suivi de deux chiffres (p.ex. +06 pour signifier +6°C). « 1234 » est le mot de passe standard.

  Une fois que votre Node est en mode de régulation thermostatique, vous basculez simplement entre les deux températures mémorisées « éco » et « confort » à l'aide de la commande **R**.



Commandes SMS pour allumer/éteindre en mode manuel et pour passer en température confort/éco.

Fonctionnement de la régulation thermostatique : le node obtient la température ambiante voulue par l'utilisateur en laissant le chauffage tourner jusqu'à ce que cette température soit atteinte. A ce moment, le node éteint le chauffage. Si la température ambiante chute de nouveau (p.ex. au-dessous de 19°C lorsque la température de consigne est de 20°C), le node rallumera le chauffage jusqu'à ce que la température atteigne encore une fois la valeur souhaitée. Ce cycle se répète à l'infini. Pendant cette activité, la sortie du node passera donc fréquemment de l'état actif à inactif, et vice-versa.

© EcoStarter

ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENTS EN OPTION

Sikom offre un large choix d'équipements optionnels communiquant par fréquences radio locales avec le GSM Mini. Voici une sélection :

ECO-WTemp est une sonde de température sans fil qui permet de consulter la température à distance et de recevoir une alarme en cas de dépassement d'une limite fixée par l'utilisateur. Alimentation par piles.

C'est l'accessoire indispensable au GSM Mini !

L'ECO-Node est une prise 230V radiocommandée avec fonction thermostat qui peut allumer/éteindre des appareils électriques allant jusqu'à 3600 Watts (version « Schuko » pour l'Allemagne, l'Espagne, la Grèce, etc.) ou 2300 Watts (version suisse). Elle permet d'allumer tout appareil qui démarre automatiquement dès qu'il est alimenté en électricité : p.ex. radiateur électrique, chauffage à infrarouge, éclairage, informatique, etc.

La prise dispose aussi de deux entrées pour le branchement de sondes de température et autres détecteurs (effraction, incendie, gaz, etc.) dont elle transmettra les alarmes au GSM Mini.

Le SI-3 est un thermostat mural qui permet de contrôler un convecteur, chauffage à infrarouge ou chauffage au sol électrique, ou alors d'actionner une vanne de régulation motorisée dans un circuit de chauffage central. La température de consigne peut être modifiée à tout moment sur l'appareil ou à distance.

L'EGR-1 est un module à un canal (relais 16A à contacts secs) avec fonction thermostat, à monter dans le tableau de distribution électrique. Il dispose d'une entrée pour sonde de température et de 2 entrées pour des détecteurs usuels (incendie, inondation, gaz, effraction, mouvement, etc.) ou pour l'interfaçage avec un système d'alarme ou de surveillance technique existant. L'EGR-1 se contrôle exactement de la même façon qu'une prise 230V « ECO-Node ».

L'EGR-3 est un module similaire offrant trois canaux (relais) avec fonction thermostat supportant chacun 16A.

© EcoStarter

ECO-WFire est un détecteur d'incendie/de fumée qui communique par ondes radio avec le GSM Mini. Chaque fois qu'il est déclenché, vous recevrez un message d'alarme. La sirène interne du détecteur se mettra alors aussi à résonner, ainsi que toutes les autres sirènes du système. Certifications CE, DSB, ISO, BMA. Alimentation par piles.

ECO-WPIR est un détecteur de mouvement qui communique par ondes radio avec le GSM Mini. Chaque fois qu'il est déclenché, vous recevrez un message d'alarme effraction. De plus, les éventuelles sirènes de votre système seront immédiatement activées. Alimentation par piles.

ECO-WKey est une petite télécommande radio qui s'utilise sur place pour activer/désactiver l'alarme effraction, ainsi que pour allumer/éteindre les prises et autres extensions radiocommandées. Alimentation par piles.

Le node à sirène est une version spéciale de la prise "ECO-Node", dont la sortie 230V s'allume automatiquement en cas d'alarme pour activer p.ex. une sirène, une caméra ou un projecteur. Il existe aussi une variante fixe de module à sirène basée sur l'EGR-1.

© EcoStarter

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type et modèle:	GSM Mini Plus, 300-8050V20 (version Schuko) et 300-8051V20 (version suisse)
Standard GSM:	Quadri-bande (850, 900, 1800, 1900 MHz)
Alimentation:	230VAC
Charge maximale:	3600W (230V/16A, version Schuko) ou 2300W (230V/10A, version suisse)
Consommation:	Max. 10W
Température d'exploitation:	-20°C à +50°C
Fréquence radio:	433.9 MHz (communication locale entre GSM Mini et ses périphériques)
Nombre max. de périphériques sans fil:	9
Dimensions (HxLxP):	130 x 65 x 42 mm (80 mm de profondeur avec la fiche mâle)
Poids:	Env. 290 g
Conformité:	CE

Sikom AS déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/EC. Davantage d'information peut être obtenu auprès de l'importateur ou du fabricant : Sikom AS, Neptunveien 6, 7650 Verdal, Norvège.

GARANTIE

Les produits de Sikom A.S. sont couverts par une garantie de deux ans contre des pannes dues à un défaut matériel ou un vice de fabrication, qui limitent ou rendent inutilisables certaines fonctions décrites pour le produit. La garantie requiert que le client présente la facture originale, avec date d'achat et type d'équipement clairement lisibles.

Que couvre la garantie ?

Durant la période de validité de la garantie, Sikom A.S. se réserve le droit de réparer le produit ou de remplacer les composants défectueux avec des composants fonctionnellement équivalents. Si, après plusieurs tentatives, Sikom A.S. ne parvient pas à corriger le problème, et que le produit ne fonctionne pas comme décrit dans le manuel, Sikom peut décider soit de rembourser le prix d'achat, soit de remplacer le produit avec un autre produit fonctionnellement équivalent. Tous produits et composants remplacés deviennent la propriété de Sikom A.S.

Qu'est-ce qui n'est pas couvert ?

- Les dommages indirects à la vie, la santé, la propriété, le revenu et l'environnement causés par les circuits et appareils connectés au produit : installer et utiliser le produit de manière responsable.
- Les coûts liés à la (ré)installation, au transport, au démantèlement ; le recyclage peut être régi par des règles locales (cf. chapitre sur le recyclage ci-dessous).
- Les dommages causés par une utilisation non conforme aux conditions spécifiées dans ce manuel.
- Les défaillances causées par des dommages de transport.
- Toute intervention (réparation, modification ou démontage) non autorisée.
- L'utilisation de composants ou accessoires qui ne sont pas d'origine.
- Les facteurs extérieurs, tels que foudre, problèmes d'alimentation électrique, pannes sur le réseau GSM, dégâts d'eau ou de feu.
- Les produits avec un numéro de série modifié, effacé ou illisible.

RECYCLAGE

Information sur les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE)

Le pictogramme DEEE indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements électroniques usagés, veuillez contacter vos autorités locales, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Pour la Suisse : ce produit inclut dans le prix d'achat une contribution (la taxe anticipée de recyclage, TAR) à la garantie de recyclage SWICO, ce qui signifie que l'équipement usagé peut être rendu gratuitement, en vue de son recyclage, à tout point de vente d'appareils électroniques, ou directement à un centre de remise officiel listé sous www.swicorecycling.ch.

Sikom et ses revendeurs n'endossent aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs dans ce manuel. Le contenu de ce manuel peut être adapté sans préavis.

© EcoStarter